




# P4811
# APPAREIL DE MESURE DE LA PRESSION



**Expériences Réalisables**

- Comparaison de deux méthodes de mesure de la température
- Comparaison de deux méthodes de mesure du vide
- Mesure de la pression différentielle en utilisant un manomètre
- Calibreur de pression numérique
- Étalonnage du capteur de pression

**Introduction**

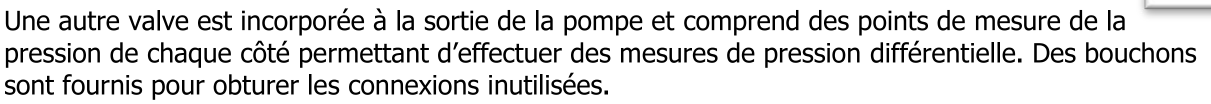
L'appareil de mesure de la tension P4811 de Cussons offre aux étudiants différentes méthodes de mesure de la pression dans un laboratoire leur permettant ainsi de comparer la précision de ces mesures.

**Description**

L'appareil est constitué d'une série d'instruments de mesure de la pression/du vide montés sur un banc à roulettes avec une pompe rotative à palettes contrôlée électriquement pour fournir la pression et le vide nécessaires.
Les instruments de mesure comprennent un manomètre à tube incliné rempli de liquide, mesurant des pressions de 0 à 75 mm d'eau, un manomètre vertical mesurant des pressions de 0 à 200 mm d'eau, un manomètre à mercure' mesurant des pressions de 0 à 760 mm de mercure, un transducteur de pression à lecture analogique et une jauge de type Bourdon graduée de –1 à 2.5 bar pour mesurer la pression et le vide.
Les variations de pression sont produites par la pompe rotative à palettes fournie avec des robinets à pointeau à l'entrée et à l'évacuation.

102 Great Clowes Street, Manchester M7 1RH, England
Tel. + (44)161 833 0036 Fax. + (44)161 834 4688 E-mail: sales@cussons.co.uk Web: www.cussons.co.uk



Une autre valve est incorporée à la sortie de la pompe et comprend des points de mesure de la pression de chaque côté permettant d'effectuer des mesures de pression différentielle. Des bouchons sont fournis pour obturer les connexions inutilisées.
L'appareil comprend également un calibreur de pression numérique portatif à base de microprocesseur pour des pressions comprises entre –1 et 10 bar.

**Détails de l'offre**

Banc sur roulettes fourni avec manomètres à tube incliné et vertical. Transducteur de pression (type potentiomètre) à lecture analogique. Jauge de type Bourdon graduée de –1 à 2.5 bars. Pompe rotative à palettes pour fournir la pression et le vide. Calibreur de pression numérique à base de microprocesseur. Manuel d'instructions et autres accessoires nécessaires dont tuyaux d'interconnexion en plastique, bouchons de blocage et raccordement d'alimentation.

**Alimention**

Alimentation électrique 110/115 ou 220/240 volts, 50/60 Hz monophasé. À préciser lors de la commande.

**Poids et Dimension**

| | Poids Net | | Longueur | | largeur | | hauteur | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | kg | lb | m | in | m | in | m | in |
| P4811 | 140 | 308 | 1.0 | 39 | 0.7 | 27 | 1.8 | 71 |

102 Great Clowes Street, Manchester M7 1RH, England
Tel. + (44)161 833 0036 Fax. + (44)161 834 4688 E-mail: sales@cussons.co.uk Web: www.cussons.co.uk